

**ANALISIS ESTRUCTURAL PUENTE PEATONAL DE GUADUA JENNY GARZÓN, PARQUE LA FLORIDA,
BOGOTÁ COLOMBIA -DEFLEXIONES EN CADA NODO**

OutputCase	B.2.3-4	Límite de deflexión	L/425	Elementos que no cumplen	0
Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1	0,00298	-0,0009	-0,0062	SI	5,84%
2	0,00370	-0,0020	-0,0122	SI	11,55%
3	0,00382	-0,0029	-0,0176	SI	16,60%
4	0,00238	-0,0034	-0,0214	SI	20,25%
5	-0,00014	-0,0035	-0,0238	SI	22,47%
6	-0,00403	-0,0004	-0,0064	SI	6,05%
7	-0,00543	-0,0013	-0,0134	SI	12,67%
8	-0,00519	-0,0024	-0,0190	SI	17,92%
9	-0,00318	-0,0032	-0,0222	SI	20,94%
10	-0,00009	-0,0036	-0,0236	SI	22,30%
11	-0,00614	0,0004	-0,0052	SI	4,96%
12	-0,00697	0,0014	-0,0115	SI	10,83%
13	-0,00530	0,0024	-0,0179	SI	16,92%
14	-0,00283	0,0032	-0,0227	SI	21,46%
15	-0,00023	0,0033	-0,0251	SI	23,67%
16	0,00314	0,0002	-0,0049	SI	4,65%
17	0,00377	0,0009	-0,0109	SI	10,30%
18	0,00307	0,0020	-0,0169	SI	15,93%
19	0,00119	0,0028	-0,0211	SI	19,95%
20	-0,00146	0,0032	-0,0228	SI	21,58%
21	0,00197	-0,0033	-0,0236	SI	22,30%
22	0,00238	-0,0030	-0,0277	SI	26,12%
23	-0,00002	-0,0028	-0,0359	SI	33,87%
24	-0,00132	-0,0018	-0,0411	SI	38,79%
25	-0,00134	-0,0007	-0,0421	SI	39,73%
26	-0,00172	0,0005	-0,0414	SI	39,07%
27	-0,00198	0,0016	-0,0396	SI	37,42%
28	-0,00059	0,0023	-0,0349	SI	32,95%
29	0,00200	0,0022	-0,0278	SI	26,27%
30	0,00170	0,0027	-0,0243	SI	22,97%
31	-0,00310	0,0028	-0,0224	SI	21,16%
32	-0,00246	0,0023	-0,0269	SI	25,39%
33	0,00014	0,0022	-0,0339	SI	32,01%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
34	0,00149	0,0011	-0,0394	SI	37,24%
35	0,00043	0,0003	-0,0410	SI	38,69%
36	0,00029	-0,0008	-0,0419	SI	39,58%
37	0,00135	-0,0023	-0,0433	SI	40,92%
38	0,00070	-0,0032	-0,0394	SI	37,25%
39	-0,00158	-0,0030	-0,0304	SI	28,74%
40	-0,00154	-0,0031	-0,0247	SI	23,37%
41	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
42	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
43	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
44	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
45	-0,00024	-0,0012	-0,0055	SI	5,16%
46	-0,00092	0,0008	-0,0402	SI	37,94%
47	-0,00113	0,0007	-0,0406	SI	38,36%
48	0,00081	0,0002	-0,0411	SI	38,85%
49	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
50	-0,00123	-0,0019	-0,0127	SI	11,96%
51	-0,00122	-0,0020	-0,0129	SI	12,15%
52	-0,00122	-0,0019	-0,0131	SI	12,39%
54	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
55	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
56	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
57	-0,00189	-0,0023	-0,0188	SI	17,80%
58	-0,00190	-0,0023	-0,0191	SI	18,05%
59	-0,00192	-0,0023	-0,0194	SI	18,31%
64	-0,00134	-0,0024	-0,0223	SI	21,07%
65	-0,00085	-0,0003	0,0005	SI	0,46%
66	-0,00086	-0,0003	0,0003	SI	0,30%
67	0,00013	-0,0006	-0,0005	SI	0,45%
72	-0,00019	-0,0012	-0,0049	SI	4,62%
73	-0,00120	-0,0023	-0,0224	SI	21,19%
75	-0,00073	-0,0027	-0,0062	SI	5,86%
76	-0,00080	-0,0034	-0,0109	SI	10,27%
78	-0,00026	-0,0023	-0,0236	SI	22,30%
79	-0,00126	-0,0024	-0,0224	SI	21,12%
80	-0,00020	-0,0023	-0,0236	SI	22,33%
81	-0,00011	-0,0023	-0,0237	SI	22,39%
82	0,00006	-0,0020	-0,0176	SI	16,64%
86	0,00152	-0,0022	-0,0236	SI	22,25%
87	0,00157	-0,0022	-0,0236	SI	22,30%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
88	0,00168	-0,0022	-0,0237	SI	22,38%
91	-0,00082	-0,0045	-0,0336	SI	31,75%
92	-0,00074	-0,0027	-0,0380	SI	35,93%
93	0,00186	-0,0022	-0,0271	SI	25,59%
94	0,00183	-0,0022	-0,0274	SI	25,90%
95	0,00040	-0,0017	-0,0356	SI	33,63%
99	-0,00057	0,0001	-0,0402	SI	37,96%
100	0,00186	-0,0023	-0,0278	SI	26,25%
101	-0,00111	-0,0011	-0,0411	SI	38,83%
102	-0,00108	-0,0011	-0,0409	SI	38,66%
106	-0,00018	0,0021	-0,0336	SI	31,72%
107	0,00022	-0,0017	-0,0363	SI	34,31%
108	0,00030	-0,0017	-0,0360	SI	33,97%
109	-0,00125	-0,0001	-0,0423	SI	39,93%
110	-0,00006	0,0022	-0,0305	SI	28,80%
111	0,00007	0,0030	-0,0277	SI	26,20%
114	-0,00115	-0,0011	-0,0413	SI	38,99%
115	-0,00119	0,0001	-0,0420	SI	39,64%
121	-0,00149	0,0006	-0,0413	SI	39,03%
122	-0,00154	0,0006	-0,0414	SI	39,07%
123	-0,00160	0,0006	-0,0414	SI	39,11%
127	-0,00153	0,0010	-0,0399	SI	37,67%
128	-0,00064	0,0011	-0,0353	SI	33,30%
133	-0,00151	0,0011	-0,0395	SI	37,32%
134	0,00115	0,0009	-0,0278	SI	26,23%
139	-0,00051	0,0011	-0,0347	SI	32,76%
140	-0,00057	0,0011	-0,0350	SI	33,03%
141	0,00118	0,0009	-0,0276	SI	26,08%
142	0,00118	0,0012	-0,0245	SI	23,12%
143	0,00121	0,0012	-0,0245	SI	23,16%
148	0,00124	0,0008	-0,0275	SI	25,96%
149	-0,00023	0,0019	-0,0251	SI	23,69%
150	-0,00020	0,0019	-0,0252	SI	23,77%
155	0,00119	0,0012	-0,0245	SI	23,17%
156	-0,00150	0,0011	-0,0397	SI	37,49%
157	-0,00026	0,0019	-0,0250	SI	23,63%
162	-0,00075	0,0021	-0,0230	SI	21,73%
163	-0,00077	0,0021	-0,0229	SI	21,65%
164	-0,00081	0,0021	-0,0228	SI	21,57%
165	-0,00059	0,0021	-0,0180	SI	16,99%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
166	-0,00064	0,0021	-0,0183	SI	17,32%
167	-0,00071	0,0021	-0,0187	SI	17,65%
168	-0,00071	0,0021	-0,0187	SI	17,65%
169	-0,00019	0,0018	-0,0251	SI	23,75%
170	0,00116	0,0013	-0,0246	SI	23,19%
173	0,00044	0,0015	-0,0112	SI	10,60%
174	0,00031	0,0016	-0,0120	SI	11,29%
183	0,00125	0,0009	-0,0051	SI	4,84%
184	0,00126	0,0009	-0,0049	SI	4,67%
185	0,00130	0,0008	-0,0048	SI	4,54%
190	0,00137	0,0005	-0,0006	SI	0,57%
191	-0,00045	0,0005	0,0003	SI	0,31%
192	-0,00045	0,0005	0,0005	SI	0,47%
193	0,00061	0,0003	0,0005	SI	0,46%
194	0,00062	0,0003	0,0003	SI	0,27%
199	-0,00140	0,0010	-0,0039	SI	3,65%
200	-0,00134	0,0010	-0,0042	SI	3,93%
201	-0,00123	-0,0019	-0,0127	SI	12,03%
202	-0,00025	-0,0011	-0,0044	SI	4,12%
205	-0,00129	0,0010	-0,0045	SI	4,27%
206	-0,00054	0,0014	-0,0110	SI	10,39%
207	-0,00066	0,0015	-0,0101	SI	9,57%
209	-0,00060	0,0021	-0,0180	SI	17,00%
210	0,00024	0,0016	-0,0167	SI	15,81%
211	-0,00081	0,0021	-0,0228	SI	21,57%
213	-0,00076	0,0021	-0,0230	SI	21,76%
214	-0,00082	0,0021	-0,0229	SI	21,60%
215	0,00028	0,0016	-0,0173	SI	16,29%
216	0,00025	0,0016	-0,0170	SI	16,03%
217	0,00028	0,0016	-0,0211	SI	19,92%
218	-0,00027	0,0019	-0,0250	SI	23,65%
222	0,00016	0,0017	-0,0212	SI	20,06%
223	0,00020	0,0017	-0,0211	SI	19,97%
224	-0,00057	0,0014	-0,0229	SI	21,61%
229	-0,00074	0,0014	-0,0227	SI	21,41%
230	-0,00065	0,0014	-0,0228	SI	21,50%
231	-0,00220	0,0011	-0,0224	SI	21,15%
236	-0,00219	0,0010	-0,0227	SI	21,45%
237	-0,00218	0,0011	-0,0225	SI	21,25%
238	-0,00180	0,0007	-0,0269	SI	25,45%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
239	-0,00194	0,0006	-0,0268	SI	25,32%
244	-0,00027	0,0006	-0,0345	SI	32,57%
245	-0,00040	0,0007	-0,0337	SI	31,83%
250	0,00076	0,0005	-0,0396	SI	37,38%
255	0,00072	0,0005	-0,0398	SI	37,57%
256	0,00071	0,0005	-0,0397	SI	37,49%
257	0,00043	0,0003	-0,0408	SI	38,58%
261	0,00027	0,0003	-0,0410	SI	38,74%
262	0,00032	0,0003	-0,0409	SI	38,67%
263	-0,00001	-0,0002	-0,0419	SI	39,58%
264	-0,00002	-0,0001	-0,0418	SI	39,52%
270	0,00064	-0,0012	-0,0434	SI	40,97%
271	0,00069	-0,0011	-0,0434	SI	40,99%
276	0,00002	-0,0002	-0,0420	SI	39,65%
277	0,00008	-0,0014	-0,0401	SI	37,87%
282	-0,00001	-0,0015	-0,0395	SI	37,28%
283	0,00005	-0,0014	-0,0398	SI	37,58%
284	-0,00204	-0,0016	-0,0310	SI	29,23%
285	-0,00201	-0,0017	-0,0304	SI	28,72%
286	-0,00209	-0,0017	-0,0300	SI	28,33%
291	-0,00233	-0,0018	-0,0253	SI	23,90%
296	-0,00099	-0,0021	-0,0240	SI	22,67%
297	-0,00104	-0,0021	-0,0240	SI	22,70%
298	-0,00111	-0,0021	-0,0241	SI	22,76%
303	-0,00218	-0,0018	-0,0248	SI	23,44%
304	-0,00220	-0,0018	-0,0250	SI	23,62%
305	-0,00033	-0,0022	-0,0216	SI	20,38%
306	-0,00035	-0,0022	-0,0218	SI	20,56%
307	-0,00032	-0,0021	-0,0220	SI	20,76%
312	0,00005	-0,0020	-0,0176	SI	16,63%
313	0,00001	-0,0020	-0,0178	SI	16,83%
314	0,00005	-0,0020	-0,0180	SI	17,01%
319	-0,00071	-0,0018	-0,0112	SI	10,62%
320	-0,00067	-0,0019	-0,0116	SI	10,94%
321	-0,00054	-0,0018	-0,0120	SI	11,29%
326	-0,00003	-0,0005	0,0005	SI	0,44%
327	-0,00004	-0,0005	0,0003	SI	0,32%
332	-0,00111	-0,0011	-0,0051	SI	4,86%
333	-0,00111	-0,0011	-0,0053	SI	5,01%
334	-0,00110	-0,0011	-0,0055	SI	5,22%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
339	0,00018	-0,0006	0,0000	SI	0,04%
340	-0,00117	-0,0005	-0,0008	SI	0,76%
341	-0,00122	0,0006	-0,0006	SI	0,54%
342	-0,00117	0,0006	-0,0008	SI	0,72%
344	0,00139	0,0004	-0,0006	SI	0,60%
345	-0,00116	-0,0005	-0,0004	SI	0,39%
350	-0,00019	0,0006	-0,0010	SI	0,94%
353	-0,00010	0,0005	-0,0010	SI	0,90%
354	-0,00003	0,0005	-0,0009	SI	0,83%
359	0,00040	0,0005	-0,0013	SI	1,25%
365	-0,00068	-0,0005	-0,0009	SI	0,83%
368	-0,00016	-0,0006	-0,0007	SI	0,65%
371	-0,00065	-0,0005	-0,0008	SI	0,78%
372	-0,00064	-0,0005	-0,0007	SI	0,71%
373	-0,00018	-0,0006	-0,0007	SI	0,69%
374	-0,00019	-0,0006	-0,0008	SI	0,71%
383	0,00005	0,0003	-0,0068	SI	6,40%
384	0,00032	0,0006	-0,0133	SI	12,60%
385	0,00042	0,0008	-0,0194	SI	18,32%
386	0,00061	0,0010	-0,0238	SI	22,48%
387	0,00070	0,0008	-0,0257	SI	24,25%
388	0,00072	0,0003	-0,0244	SI	23,09%
389	0,00091	0,0002	-0,0279	SI	26,32%
390	0,00120	0,0004	-0,0356	SI	33,59%
391	0,00140	0,0003	-0,0405	SI	38,29%
392	0,00149	0,0001	-0,0422	SI	39,89%
393	0,00150	-0,0003	-0,0428	SI	40,45%
394	0,00141	-0,0005	-0,0418	SI	39,49%
395	0,00121	-0,0005	-0,0363	SI	34,31%
396	0,00091	-0,0003	-0,0275	SI	25,96%
397	0,00077	-0,0003	-0,0236	SI	22,29%
398	0,00065	-0,0006	-0,0241	SI	22,78%
399	0,00051	-0,0009	-0,0234	SI	22,06%
400	0,00031	-0,0008	-0,0205	SI	19,41%
401	0,00020	-0,0006	-0,0151	SI	14,29%
402	-0,00003	-0,0003	-0,0078	SI	7,33%
403	0,00011	-0,0004	-0,0069	SI	6,52%
404	0,00003	-0,0006	-0,0134	SI	12,63%
405	0,00023	-0,0009	-0,0187	SI	17,69%
406	0,00038	-0,0010	-0,0224	SI	21,11%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
407	0,00054	-0,0008	-0,0241	SI	22,75%
408	0,00066	-0,0005	-0,0245	SI	23,18%
409	0,00085	-0,0006	-0,0301	SI	28,44%
410	0,00118	-0,0008	-0,0395	SI	37,35%
411	0,00133	-0,0007	-0,0435	SI	41,08%
412	0,00138	-0,0003	-0,0417	SI	39,40%
413	0,00135	0,0001	-0,0408	SI	38,53%
414	0,00128	0,0004	-0,0395	SI	37,34%
415	0,00105	0,0004	-0,0338	SI	31,96%
416	0,00077	0,0003	-0,0262	SI	24,79%
417	0,00056	0,0002	-0,0218	SI	20,56%
418	0,00051	0,0006	-0,0227	SI	21,42%
419	0,00043	0,0008	-0,0216	SI	20,38%
420	0,00033	0,0008	-0,0178	SI	16,79%
421	0,00014	0,0006	-0,0120	SI	11,32%
422	0,00021	0,0003	-0,0059	SI	5,55%
423	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
424	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
426	0,00284	-0,0013	-0,0063	SI	5,94%
427	0,00464	-0,0031	-0,0119	SI	11,22%
428	0,00401	-0,0045	-0,0173	SI	16,30%
429	0,00178	-0,0051	-0,0213	SI	20,10%
430	-0,00093	-0,0045	-0,0238	SI	22,51%
431	-0,00203	-0,0027	-0,0240	SI	22,67%
432	-0,00245	-0,0016	-0,0195	SI	18,40%
433	-0,00361	-0,0008	-0,0154	SI	14,57%
434	-0,00656	0,0001	-0,0115	SI	10,85%
435	-0,00587	0,0003	-0,0109	SI	10,28%
436	-0,00445	0,0005	-0,0123	SI	11,64%
437	-0,00378	0,0011	-0,0157	SI	14,85%
438	-0,00357	0,0023	-0,0207	SI	19,58%
439	0,00397	-0,0023	-0,0090	SI	8,49%
440	0,00216	0,0010	-0,0052	SI	4,88%
441	0,00388	0,0026	-0,0107	SI	10,12%
442	0,00345	0,0041	-0,0165	SI	15,56%
443	0,00111	0,0050	-0,0209	SI	19,74%
444	-0,00207	0,0046	-0,0229	SI	21,59%
445	-0,00188	-0,0013	-0,0070	SI	6,65%
446	-0,00339	-0,0033	-0,0138	SI	12,99%
447	-0,00324	-0,0048	-0,0192	SI	18,11%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
448	-0,00181	-0,0055	-0,0222	SI	20,99%
449	0,00070	-0,0049	-0,0237	SI	22,38%
450	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
451	0,00254	-0,0026	-0,0212	SI	19,98%
452	0,00219	-0,0016	-0,0164	SI	15,49%
453	0,00242	-0,0009	-0,0134	SI	12,68%
454	0,00348	-0,0006	-0,0113	SI	10,66%
455	0,00364	-0,0003	-0,0113	SI	10,71%
456	0,00240	0,0002	-0,0132	SI	12,44%
457	0,00206	0,0011	-0,0176	SI	16,65%
458	0,00229	0,0021	-0,0222	SI	20,99%
459	0,00313	0,0020	-0,0079	SI	7,48%
460	-0,00266	0,0013	-0,0060	SI	5,65%
461	-0,00450	0,0032	-0,0118	SI	11,14%
462	-0,00390	0,0047	-0,0178	SI	16,81%
463	-0,00146	0,0056	-0,0226	SI	21,37%
464	0,00140	0,0050	-0,0252	SI	23,80%
468	-0,00023	-0,0013	-0,0051	SI	4,84%
470	-0,00122	0,0000	-0,0421	SI	39,79%
474	0,00065	-0,0012	-0,0434	SI	41,00%
476	-0,00034	0,0006	-0,0341	SI	32,20%
477	-0,00182	0,0007	-0,0268	SI	25,34%
478	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
479	0,00014	-0,0006	-0,0002	SI	0,17%
480	-0,00274	-0,0025	-0,0104	SI	9,85%
481	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
482	0,00134	0,0004	-0,0006	SI	0,55%
483	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
484	-0,00115	0,0006	-0,0006	SI	0,60%
485	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
486	-0,00115	-0,0005	-0,0006	SI	0,54%
487	0,00008	-0,0005	-0,0075	SI	7,10%
488	0,00004	-0,0007	-0,0131	SI	12,34%
490	0,00019	-0,0013	-0,0190	SI	17,93%
491	0,00038	-0,0011	-0,0226	SI	21,34%
492	0,00054	-0,0008	-0,0241	SI	22,78%
493	0,00067	-0,0005	-0,0248	SI	23,43%
494	0,00086	-0,0007	-0,0303	SI	28,58%
495	0,00118	-0,0008	-0,0392	SI	37,03%
496	0,00134	-0,0006	-0,0431	SI	40,75%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
497	0,00139	-0,0003	-0,0419	SI	39,53%
498	0,00136	0,0001	-0,0410	SI	38,70%
499	0,00128	0,0004	-0,0395	SI	37,35%
500	0,00106	0,0004	-0,0340	SI	32,13%
501	0,00079	0,0003	-0,0266	SI	25,12%
502	0,00059	0,0002	-0,0224	SI	21,13%
503	0,00052	0,0007	-0,0229	SI	21,64%
504	0,00045	0,0009	-0,0220	SI	20,76%
505	0,00035	0,0011	-0,0180	SI	17,04%
506	0,00015	0,0006	-0,0119	SI	11,19%
507	0,00020	0,0004	-0,0065	SI	6,14%
508	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
510	-0,00003	-0,0005	-0,0081	SI	7,69%
511	0,00018	-0,0007	-0,0145	SI	13,69%
512	0,00029	-0,0013	-0,0205	SI	19,34%
513	0,00049	-0,0010	-0,0235	SI	22,23%
514	0,00064	-0,0007	-0,0242	SI	22,85%
515	0,00077	-0,0003	-0,0240	SI	22,65%
516	0,00091	-0,0004	-0,0280	SI	26,43%
517	0,00121	-0,0005	-0,0364	SI	34,39%
518	0,00140	-0,0005	-0,0418	SI	39,46%
519	0,00149	-0,0003	-0,0428	SI	40,43%
520	0,00148	0,0001	-0,0423	SI	39,91%
521	0,00139	0,0003	-0,0403	SI	38,09%
522	0,00119	0,0004	-0,0353	SI	33,36%
523	0,00091	0,0002	-0,0281	SI	26,52%
524	0,00072	0,0003	-0,0246	SI	23,22%
525	0,00068	0,0008	-0,0254	SI	23,94%
526	0,00061	0,0010	-0,0237	SI	22,41%
527	0,00046	0,0012	-0,0193	SI	18,27%
528	0,00031	0,0007	-0,0131	SI	12,33%
529	0,00007	0,0004	-0,0074	SI	6,95%
531	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
532	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
533	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
534	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
535	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
536	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
537	-0,00312	0,0004	-0,0163	SI	15,41%
538	-0,00318	0,0009	-0,0196	SI	18,49%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
539	-0,00720	0,0012	-0,0115	SI	10,82%
541	-0,00375	0,0013	-0,0249	SI	23,49%
542	-0,00388	0,0014	-0,0271	SI	25,63%
543	-0,00318	0,0012	-0,0273	SI	25,80%
544	-0,00250	0,0010	-0,0278	SI	26,23%
545	-0,00154	0,0008	-0,0271	SI	25,57%
546	-0,00060	0,0005	-0,0263	SI	24,83%
547	0,00045	0,0001	-0,0252	SI	23,77%
548	0,00124	-0,0001	-0,0247	SI	23,36%
549	0,00161	-0,0003	-0,0252	SI	23,78%
550	0,00159	-0,0005	-0,0271	SI	25,57%
551	0,00162	-0,0002	-0,0283	SI	26,73%
552	0,00028	0,0000	-0,0331	SI	31,24%
553	0,00023	0,0003	-0,0354	SI	33,39%
554	-0,00141	0,0004	-0,0398	SI	37,58%
555	-0,00106	0,0002	-0,0414	SI	39,05%
556	-0,00167	-0,0001	-0,0420	SI	39,69%
557	-0,00140	-0,0002	-0,0419	SI	39,54%
558	-0,00225	-0,0003	-0,0449	SI	42,38%
559	-0,00262	-0,0006	-0,0457	SI	43,15%
560	-0,00256	-0,0009	-0,0455	SI	43,01%
561	-0,00110	-0,0011	-0,0424	SI	40,04%
562	-0,00067	-0,0007	-0,0389	SI	36,70%
563	0,00166	-0,0007	-0,0312	SI	29,42%
564	0,00219	-0,0002	-0,0277	SI	26,17%
565	0,00246	-0,0002	-0,0229	SI	21,61%
566	0,00210	-0,0002	-0,0232	SI	21,91%
567	0,00121	-0,0004	-0,0234	SI	22,08%
568	-0,00290	-0,0004	-0,0155	SI	14,66%
569	-0,00381	-0,0004	-0,0207	SI	19,53%
570	-0,00373	-0,0007	-0,0222	SI	20,98%
571	-0,00233	-0,0002	-0,0122	SI	11,51%
572	-0,00075	-0,0002	-0,0059	SI	5,54%
573	-0,00422	-0,0008	-0,0260	SI	24,58%
574	-0,00272	-0,0011	-0,0275	SI	25,94%
575	-0,00268	-0,0009	-0,0268	SI	25,34%
576	-0,00100	-0,0008	-0,0260	SI	24,58%
577	-0,00011	-0,0005	-0,0243	SI	22,97%
578	-0,00078	0,0000	-0,0078	SI	7,37%
579	-0,00066	-0,0001	-0,0075	SI	7,05%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
580	0,00111	-0,0002	-0,0112	SI	10,61%
581	0,00129	-0,0001	-0,0140	SI	13,24%
583	0,00185	0,0002	-0,0203	SI	19,17%
584	0,00210	0,0001	-0,0226	SI	21,30%
585	0,00152	0,0001	-0,0231	SI	21,80%
586	0,00102	0,0001	-0,0237	SI	22,40%
587	-0,00009	-0,0001	-0,0228	SI	21,52%
588	-0,00103	-0,0003	-0,0228	SI	21,51%
589	-0,00241	-0,0004	-0,0214	SI	20,20%
590	-0,00271	-0,0004	-0,0222	SI	20,97%
591	-0,00319	-0,0007	-0,0226	SI	21,30%
592	-0,00301	-0,0010	-0,0252	SI	23,83%
593	-0,00300	-0,0006	-0,0271	SI	25,57%
594	-0,00064	-0,0007	-0,0339	SI	32,05%
595	-0,00043	-0,0003	-0,0385	SI	36,38%
596	0,00116	-0,0005	-0,0414	SI	39,05%
597	0,00064	-0,0005	-0,0427	SI	40,28%
598	0,00100	-0,0006	-0,0428	SI	40,47%
599	0,00060	-0,0006	-0,0440	SI	41,58%
600	0,00148	-0,0008	-0,0461	SI	43,55%
601	0,00067	-0,0007	-0,0449	SI	42,44%
602	0,00139	-0,0007	-0,0456	SI	43,02%
603	0,00065	-0,0008	-0,0447	SI	42,22%
604	0,00099	-0,0005	-0,0424	SI	40,03%
605	-0,00084	-0,0001	-0,0364	SI	34,38%
606	-0,00119	0,0001	-0,0302	SI	28,53%
607	-0,00082	0,0003	-0,0339	SI	32,00%
608	-0,00104	-0,0003	-0,0287	SI	27,06%
609	-0,00084	-0,0005	-0,0278	SI	26,26%
610	0,00068	-0,0008	-0,0280	SI	26,43%
611	0,00029	-0,0006	-0,0276	SI	26,11%
612	0,00219	-0,0009	-0,0254	SI	24,01%
613	0,00195	-0,0010	-0,0279	SI	26,32%
614	0,00279	-0,0010	-0,0251	SI	23,75%
615	0,00239	-0,0009	-0,0218	SI	20,60%
616	0,00204	-0,0008	-0,0192	SI	18,14%
617	0,00167	-0,0006	-0,0150	SI	14,16%
619	0,00136	-0,0003	-0,0131	SI	12,33%
620	-0,00070	-0,0002	-0,0087	SI	8,25%
625	-0,00201	0,0000	-0,0099	SI	9,37%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
626	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
627	-0,00175	0,0003	-0,0056	SI	5,29%
628	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
629	-0,00025	0,0003	-0,0041	SI	3,91%
630	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
631	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
632	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
633	-0,00003	0,0001	-0,0019	SI	1,75%
634	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
635	0,00109	-0,0002	-0,0027	SI	2,53%
636	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
637	0,00163	-0,0005	-0,0073	SI	6,92%
638	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
639	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
640	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
641	-0,00158	-0,0005	-0,0051	SI	4,86%
642	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
643	-0,00152	-0,0003	-0,0081	SI	7,63%
644	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
645	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
646	0,00033	-0,0007	-0,0039	SI	3,66%
647	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
648	0,00174	-0,0008	-0,0062	SI	5,83%
649	0,00182	-0,0007	-0,0098	SI	9,25%
650	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
651	-0,00044	-0,0006	-0,0036	SI	3,40%
652	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
653	-0,00116	0,0003	-0,0008	SI	0,78%
654	0,00067	0,0000	-0,0026	SI	2,44%
655	-0,00132	-0,0005	-0,0014	SI	1,37%
656	0,00139	-0,0009	-0,0019	SI	1,76%
657	-0,00143	0,0003	-0,0023	SI	2,14%
658	0,00092	-0,0001	-0,0038	SI	3,60%
659	-0,00226	-0,0002	-0,0117	SI	11,04%
660	0,00122	-0,0003	-0,0126	SI	11,87%
661	-0,00245	-0,0002	-0,0127	SI	11,97%
662	0,00158	-0,0004	-0,0136	SI	12,85%
671	0,00196	-0,0008	-0,0187	SI	17,68%
672	-0,00373	-0,0004	-0,0202	SI	19,05%
673	0,00216	-0,0008	-0,0197	SI	18,60%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
674	-0,00397	-0,0004	-0,0212	SI	20,00%
683	0,00280	-0,0010	-0,0249	SI	23,50%
684	-0,00413	-0,0008	-0,0255	SI	24,10%
685	0,00279	-0,0009	-0,0254	SI	24,00%
686	-0,00442	-0,0008	-0,0266	SI	25,08%
695	-0,00274	-0,0009	-0,0268	SI	25,30%
696	0,00191	-0,0009	-0,0275	SI	25,97%
697	-0,00269	-0,0009	-0,0269	SI	25,39%
698	0,00210	-0,0010	-0,0282	SI	26,68%
707	0,00029	-0,0006	-0,0274	SI	25,89%
708	-0,00022	-0,0005	-0,0244	SI	23,04%
709	0,00039	-0,0006	-0,0279	SI	26,39%
710	-0,00005	-0,0005	-0,0243	SI	22,92%
719	0,00201	-0,0002	-0,0231	SI	21,84%
720	-0,00099	-0,0003	-0,0284	SI	26,78%
721	-0,00098	-0,0003	-0,0290	SI	27,37%
722	0,00214	-0,0002	-0,0233	SI	22,02%
731	0,00221	-0,0002	-0,0272	SI	25,66%
732	-0,00077	0,0002	-0,0336	SI	31,73%
733	0,00207	-0,0002	-0,0282	SI	26,64%
734	-0,00088	0,0004	-0,0342	SI	32,25%
743	0,00087	-0,0005	-0,0419	SI	39,58%
744	-0,00048	-0,0007	-0,0382	SI	36,12%
745	-0,00092	-0,0007	-0,0394	SI	37,18%
746	0,00119	-0,0006	-0,0428	SI	40,38%
755	0,00141	-0,0007	-0,0456	SI	43,05%
756	-0,00255	-0,0009	-0,0453	SI	42,79%
757	-0,00264	-0,0009	-0,0457	SI	43,17%
758	0,00142	-0,0007	-0,0455	SI	42,94%
767	0,00145	-0,0008	-0,0461	SI	43,52%
768	-0,00242	-0,0003	-0,0453	SI	42,75%
769	-0,00208	-0,0002	-0,0445	SI	41,98%
770	0,00157	-0,0008	-0,0461	SI	43,53%
792	-0,00054	-0,0007	-0,0343	SI	32,43%
793	0,00026	0,0000	-0,0332	SI	31,40%
794	0,00023	0,0000	-0,0329	SI	31,05%
795	-0,00071	-0,0006	-0,0335	SI	31,63%
804	-0,00297	-0,0009	-0,0253	SI	23,88%
805	0,00157	-0,0005	-0,0271	SI	25,58%
806	-0,00295	-0,0010	-0,0251	SI	23,74%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
807	0,00153	-0,0005	-0,0270	SI	25,53%
815	0,00126	-0,0002	-0,0247	SI	23,37%
816	-0,00269	-0,0005	-0,0223	SI	21,04%
817	0,00121	-0,0001	-0,0248	SI	23,39%
818	-0,00265	-0,0004	-0,0221	SI	20,88%
827	-0,00113	-0,0003	-0,0226	SI	21,37%
828	-0,00053	0,0004	-0,0262	SI	24,75%
829	-0,00068	0,0005	-0,0264	SI	24,91%
830	-0,00084	-0,0003	-0,0229	SI	21,63%
839	0,00094	0,0001	-0,0237	SI	22,35%
840	-0,00246	0,0010	-0,0278	SI	26,22%
841	0,00110	0,0001	-0,0238	SI	22,46%
842	-0,00260	0,0010	-0,0278	SI	26,24%
851	-0,00388	0,0014	-0,0272	SI	25,70%
852	0,00209	0,0001	-0,0227	SI	21,40%
853	-0,00390	0,0015	-0,0271	SI	25,56%
854	0,00216	0,0001	-0,0225	SI	21,21%
863	0,00209	0,0000	-0,0185	SI	17,44%
864	-0,00431	0,0012	-0,0238	SI	22,51%
874	0,00116	-0,0002	-0,0115	SI	10,85%
875	0,00107	-0,0002	-0,0110	SI	10,37%
877	-0,00173	-0,0004	-0,0029	SI	2,72%
878	0,00177	-0,0009	-0,0031	SI	2,97%
879	-0,00164	-0,0001	-0,0419	SI	39,60%
880	-0,00176	-0,0001	-0,0421	SI	39,77%
881	-0,00145	0,0004	-0,0400	SI	37,77%
882	-0,00144	0,0004	-0,0395	SI	37,34%
884	0,00094	-0,0006	-0,0428	SI	40,44%
885	0,00111	-0,0006	-0,0429	SI	40,53%
886	0,00109	-0,0005	-0,0414	SI	39,07%
887	0,00133	-0,0005	-0,0413	SI	39,04%
890	-0,00066	-0,0018	-0,0060	SI	5,65%
891	-0,00066	-0,0020	-0,0066	SI	6,24%
892	-0,00048	-0,0011	0,0019	SI	1,79%
893	-0,00048	-0,0011	0,0018	SI	1,66%
898	-0,00084	-0,0026	-0,0113	SI	10,71%
899	-0,00111	-0,0026	-0,0125	SI	11,79%
904	-0,00103	-0,0026	-0,0164	SI	15,53%
905	-0,00134	-0,0030	-0,0174	SI	16,43%
910	-0,00092	-0,0029	-0,0210	SI	19,83%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
911	-0,00101	-0,0034	-0,0214	SI	20,23%
916	-0,00062	-0,0031	-0,0243	SI	22,93%
917	-0,00055	-0,0031	-0,0245	SI	23,13%
922	-0,00002	-0,0034	-0,0271	SI	25,59%
923	0,00016	-0,0028	-0,0273	SI	25,78%
928	0,00038	-0,0034	-0,0304	SI	28,74%
929	0,00050	-0,0030	-0,0309	SI	29,16%
934	0,00007	-0,0020	-0,0361	SI	34,07%
935	0,00012	-0,0013	-0,0367	SI	34,70%
940	-0,00073	-0,0012	-0,0398	SI	37,63%
941	-0,00094	-0,0012	-0,0404	SI	38,19%
946	-0,00081	0,0002	-0,0410	SI	38,75%
947	-0,00111	-0,0008	-0,0415	SI	39,20%
953	-0,00101	0,0008	-0,0400	SI	37,78%
954	-0,00108	0,0008	-0,0400	SI	37,77%
958	-0,00080	0,0013	-0,0379	SI	35,82%
959	-0,00088	0,0012	-0,0378	SI	35,71%
964	-0,00034	0,0016	-0,0344	SI	32,52%
965	-0,00044	0,0013	-0,0344	SI	32,49%
970	0,00043	0,0012	-0,0296	SI	27,92%
971	0,00038	0,0021	-0,0298	SI	28,13%
976	0,00034	0,0017	-0,0268	SI	25,34%
977	0,00017	0,0020	-0,0272	SI	25,73%
982	0,00001	0,0022	-0,0246	SI	23,24%
983	-0,00030	0,0025	-0,0251	SI	23,68%
988	-0,00006	0,0024	-0,0211	SI	19,95%
989	-0,00042	0,0025	-0,0216	SI	20,45%
994	0,00002	0,0025	-0,0166	SI	15,72%
995	-0,00012	0,0022	-0,0167	SI	15,74%
1000	0,00001	0,0019	-0,0125	SI	11,77%
1005	0,00021	0,0015	-0,0076	SI	7,17%
1006	0,00047	0,0020	-0,0071	SI	6,67%
1007	0,00018	0,0018	0,0015	SI	1,40%
1008	0,00019	0,0017	0,0017	SI	1,56%
1009	-0,00074	-0,0018	-0,0062	SI	5,90%
1010	-0,00057	-0,0021	-0,0071	SI	6,70%
1011	-0,00091	-0,0025	-0,0106	SI	10,04%
1012	-0,00061	-0,0025	-0,0117	SI	11,09%
1013	-0,00081	-0,0025	-0,0152	SI	14,38%
1014	-0,00064	-0,0030	-0,0160	SI	15,10%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1015	-0,00075	-0,0029	-0,0204	SI	19,31%
1016	-0,00080	-0,0031	-0,0207	SI	19,58%
1017	-0,00079	-0,0030	-0,0244	SI	23,05%
1018	-0,00090	-0,0028	-0,0246	SI	23,24%
1019	-0,00101	-0,0036	-0,0280	SI	26,47%
1020	-0,00102	-0,0026	-0,0286	SI	26,98%
1021	-0,00106	-0,0032	-0,0325	SI	30,72%
1022	-0,00121	-0,0020	-0,0332	SI	31,39%
1023	-0,00020	-0,0019	-0,0390	SI	36,83%
1024	-0,00007	-0,0026	-0,0399	SI	37,66%
1025	-0,00007	-0,0008	-0,0413	SI	39,00%
1026	0,00004	-0,0006	-0,0417	SI	39,41%
1027	-0,00032	0,0000	-0,0410	SI	38,75%
1028	-0,00003	-0,0006	-0,0418	SI	39,51%
1029	-0,00009	0,0010	-0,0399	SI	37,64%
1030	0,00001	0,0005	-0,0397	SI	37,50%
1031	0,00007	0,0011	-0,0380	SI	35,89%
1032	0,00012	0,0004	-0,0380	SI	35,84%
1033	-0,00042	0,0014	-0,0337	SI	31,87%
1034	-0,00035	0,0013	-0,0336	SI	31,71%
1035	-0,00083	0,0009	-0,0292	SI	27,55%
1036	-0,00070	0,0019	-0,0295	SI	27,85%
1037	-0,00081	0,0017	-0,0259	SI	24,46%
1038	-0,00050	0,0020	-0,0264	SI	24,90%
1039	-0,00036	0,0020	-0,0234	SI	22,08%
1040	0,00003	0,0025	-0,0240	SI	22,62%
1041	-0,00015	0,0023	-0,0202	SI	19,05%
1042	0,00029	0,0023	-0,0209	SI	19,70%
1043	-0,00007	0,0023	-0,0160	SI	15,11%
1044	0,00018	0,0024	-0,0162	SI	15,28%
1045	0,00000	0,0016	-0,0123	SI	11,65%
1046	-0,00007	0,0016	-0,0078	SI	7,34%
1047	-0,00017	0,0019	-0,0072	SI	6,80%
1048	-0,00075	-0,0027	-0,0062	SI	5,84%
1049	-0,00077	-0,0027	-0,0065	SI	6,14%
1050	-0,00081	-0,0034	-0,0109	SI	10,28%
1051	-0,00079	-0,0035	-0,0113	SI	10,66%
1052	-0,00078	-0,0038	-0,0153	SI	14,42%
1053	-0,00077	-0,0037	-0,0156	SI	14,75%
1054	-0,00081	-0,0040	-0,0203	SI	19,13%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1055	-0,00083	-0,0040	-0,0206	SI	19,47%
1056	-0,00078	-0,0042	-0,0243	SI	22,98%
1057	-0,00083	-0,0042	-0,0248	SI	23,39%
1058	-0,00080	-0,0044	-0,0288	SI	27,20%
1059	-0,00081	-0,0044	-0,0293	SI	27,65%
1060	-0,00082	-0,0045	-0,0330	SI	31,18%
1061	-0,00083	-0,0045	-0,0336	SI	31,74%
1062	-0,00079	-0,0024	-0,0375	SI	35,45%
1063	-0,00061	-0,0020	-0,0377	SI	35,64%
1064	-0,00068	-0,0015	-0,0392	SI	37,05%
1065	-0,00067	-0,0015	-0,0393	SI	37,14%
1066	-0,00060	0,0002	-0,0401	SI	37,86%
1067	-0,00058	0,0006	-0,0396	SI	37,41%
1068	-0,00047	0,0012	-0,0384	SI	36,28%
1069	-0,00046	0,0013	-0,0382	SI	36,07%
1070	-0,00037	0,0017	-0,0366	SI	34,60%
1071	-0,00035	0,0017	-0,0363	SI	34,27%
1072	-0,00016	0,0021	-0,0338	SI	31,94%
1073	-0,00018	0,0021	-0,0336	SI	31,72%
1074	-0,00002	0,0023	-0,0307	SI	28,96%
1075	-0,00006	0,0023	-0,0305	SI	28,79%
1076	0,00006	0,0030	-0,0277	SI	26,16%
1077	0,00007	0,0031	-0,0273	SI	25,75%
1078	0,00015	0,0032	-0,0242	SI	22,87%
1079	0,00016	0,0033	-0,0238	SI	22,46%
1080	0,00013	0,0033	-0,0205	SI	19,37%
1081	0,00013	0,0034	-0,0200	SI	18,92%
1082	0,00015	0,0033	-0,0161	SI	15,21%
1083	0,00015	0,0034	-0,0156	SI	14,69%
1084	0,00008	0,0032	-0,0121	SI	11,38%
1085	0,00004	0,0027	-0,0079	SI	7,48%
1086	0,00018	0,0027	-0,0080	SI	7,53%
1087	-0,00005	0,0003	-0,0046	SI	4,31%
1088	-0,00029	0,0004	-0,0038	SI	3,62%
1090	-0,00016	0,0001	-0,0022	SI	2,12%
1091	-0,00003	0,0001	-0,0016	SI	1,48%
1100	-0,00067	-0,0018	-0,0026	SI	2,48%
1101	-0,00068	-0,0019	-0,0030	SI	2,84%
1114	-0,00048	-0,0006	-0,0037	SI	3,45%
1116	-0,00028	-0,0006	-0,0037	SI	3,47%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1117	0,00015	-0,0007	-0,0040	SI	3,77%
1122	0,00011	0,0023	-0,0041	SI	3,89%
1123	0,00014	0,0023	-0,0042	SI	3,95%
1124	0,00016	0,0020	-0,0006	SI	0,55%
1125	0,00431	-0,0004	-0,0124	SI	11,75%
1127	0,00016	0,0020	-0,0007	SI	0,64%
1128	0,00024	0,0005	-0,0013	SI	1,24%
1129	0,00351	-0,0004	-0,0115	SI	10,88%
1130	-0,00488	0,0000	-0,0143	SI	13,52%
1131	-0,00400	-0,0001	-0,0134	SI	12,66%
1152	0,00270	-0,0006	-0,0125	SI	11,81%
1153	-0,00322	-0,0003	-0,0122	SI	11,51%
1154	-0,00053	-0,0013	0,0005	SI	0,51%
1156	0,00271	-0,0006	-0,0127	SI	11,97%
1157	-0,00019	-0,0006	-0,0008	SI	0,71%
1158	-0,00053	-0,0013	0,0003	SI	0,27%
1164	-0,00304	-0,0003	-0,0117	SI	11,07%
1175	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1176	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1177	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1178	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1179	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1180	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1181	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1182	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1183	0,00016	0,0014	0,0012	SI	1,13%
1184	0,00008	0,0014	0,0012	SI	1,13%
1185	-0,00053	-0,0009	0,0013	SI	1,20%
1187	0,00013	-0,0002	-0,0064	SI	6,08%
1188	0,00000	0,0000	-0,0070	SI	6,60%
1189	0,00003	-0,0007	-0,0135	SI	12,75%
1190	0,00024	-0,0008	-0,0186	SI	17,52%
1191	0,00038	-0,0010	-0,0222	SI	20,95%
1192	0,00054	-0,0008	-0,0241	SI	22,73%
1193	0,00085	-0,0006	-0,0300	SI	28,32%
1194	0,00118	-0,0008	-0,0398	SI	37,59%
1195	0,00134	-0,0007	-0,0438	SI	41,34%
1196	0,00138	-0,0003	-0,0416	SI	39,28%
1197	0,00135	0,0001	-0,0407	SI	38,41%
1198	0,00104	0,0004	-0,0337	SI	31,84%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1199	0,00077	0,0003	-0,0260	SI	24,56%
1200	0,00055	0,0002	-0,0213	SI	20,15%
1201	0,00032	0,0007	-0,0176	SI	16,59%
1202	0,00014	0,0006	-0,0120	SI	11,35%
1203	0,00019	0,0001	-0,0052	SI	4,90%
1204	0,00003	-0,0001	-0,0057	SI	5,34%
1205	0,00033	0,0007	-0,0135	SI	12,78%
1206	0,00042	0,0008	-0,0194	SI	18,36%
1207	0,00061	0,0010	-0,0239	SI	22,53%
1208	0,00070	0,0008	-0,0259	SI	24,43%
1209	0,00072	0,0003	-0,0243	SI	22,96%
1210	0,00091	0,0002	-0,0277	SI	26,17%
1211	0,00121	0,0004	-0,0358	SI	33,78%
1212	0,00141	0,0003	-0,0407	SI	38,44%
1213	0,00149	0,0001	-0,0422	SI	39,87%
1215	0,00150	-0,0003	-0,0428	SI	40,46%
1216	0,00141	-0,0005	-0,0419	SI	39,53%
1217	0,00121	-0,0005	-0,0363	SI	34,27%
1218	0,00091	-0,0003	-0,0271	SI	25,62%
1219	0,00065	-0,0006	-0,0241	SI	22,73%
1220	0,00051	-0,0009	-0,0232	SI	21,93%
1221	0,00031	-0,0008	-0,0206	SI	19,44%
1222	0,00020	-0,0008	-0,0157	SI	14,82%
1223	0,00128	0,0004	-0,0395	SI	37,35%
1224	0,00066	-0,0005	-0,0243	SI	22,99%
1225	0,00042	0,0008	-0,0213	SI	20,11%
1226	0,00050	0,0006	-0,0225	SI	21,28%
1227	0,00077	-0,0002	-0,0233	SI	22,02%
1250	0,00016	-0,0015	-0,0191	SI	17,99%
1265	0,00036	0,0014	-0,0181	SI	17,11%
1389	0,00024	0,0014	-0,0107	SI	10,11%
1406	0,00004	-0,0015	-0,0112	SI	10,61%
1530	0,00028	-0,0015	-0,0204	SI	19,31%
1545	0,00048	0,0014	-0,0193	SI	18,25%
1605	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1606	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1607	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1608	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1609	-0,00160	0,0027	-0,0052	SI	4,90%
1610	-0,00098	0,0031	-0,0110	SI	10,40%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1611	0,00014	0,0033	-0,0179	SI	16,95%
1612	0,00013	0,0033	-0,0222	SI	20,99%
1613	0,00011	0,0032	-0,0258	SI	24,33%
1614	0,00002	0,0028	-0,0292	SI	27,61%
1615	0,00007	0,0022	-0,0318	SI	30,03%
1616	-0,00004	0,0019	-0,0350	SI	33,03%
1617	-0,00037	0,0015	-0,0378	SI	35,71%
1618	-0,00041	0,0010	-0,0393	SI	37,11%
1619	-0,00068	-0,0007	-0,0403	SI	38,06%
1620	-0,00075	-0,0019	-0,0383	SI	36,17%
1621	-0,00088	-0,0035	-0,0343	SI	32,37%
1622	-0,00067	-0,0044	-0,0287	SI	27,10%
1623	-0,00044	-0,0042	-0,0249	SI	23,48%
1624	-0,00027	-0,0041	-0,0215	SI	20,29%
1625	-0,00029	-0,0039	-0,0168	SI	15,88%
1626	-0,00073	-0,0037	-0,0129	SI	12,15%
1627	-0,00075	-0,0030	-0,0081	SI	7,62%
1628	-0,00182	0,0005	-0,0121	SI	11,43%
1629	-0,00090	0,0005	-0,0121	SI	11,39%
1630	-0,00097	0,0006	-0,0108	SI	10,22%
1631	-0,00121	0,0000	-0,0170	SI	16,01%
1632	-0,00225	0,0000	-0,0171	SI	16,19%
1633	-0,00110	0,0000	-0,0163	SI	15,41%
1634	-0,00132	-0,0020	-0,0213	SI	20,07%
1635	-0,00102	-0,0020	-0,0211	SI	19,93%
1636	-0,00148	-0,0019	-0,0202	SI	19,11%
1637	-0,00081	-0,0028	-0,0245	SI	23,15%
1638	-0,00049	-0,0029	-0,0245	SI	23,14%
1639	-0,00078	-0,0028	-0,0238	SI	22,51%
1640	0,00052	-0,0031	-0,0277	SI	26,15%
1641	-0,00046	-0,0030	-0,0271	SI	25,59%
1642	-0,00047	-0,0029	-0,0262	SI	24,72%
1643	0,00010	-0,0025	-0,0314	SI	29,65%
1644	0,00097	-0,0026	-0,0311	SI	29,41%
1645	0,00047	-0,0024	-0,0298	SI	28,13%
1646	-0,00085	-0,0005	-0,0367	SI	34,65%
1647	0,00030	-0,0006	-0,0366	SI	34,59%
1648	0,00048	-0,0006	-0,0361	SI	34,10%
1649	-0,00124	0,0002	-0,0402	SI	37,96%
1650	-0,00075	0,0002	-0,0402	SI	37,93%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1651	-0,00016	0,0001	-0,0403	SI	38,07%
1652	-0,00099	0,0007	-0,0411	SI	38,78%
1653	-0,00054	0,0006	-0,0417	SI	39,36%
1654	-0,00115	0,0008	-0,0399	SI	37,70%
1655	-0,00123	0,0008	-0,0399	SI	37,68%
1656	-0,00085	0,0011	-0,0376	SI	35,48%
1657	-0,00109	0,0011	-0,0377	SI	35,61%
1658	-0,00107	0,0011	-0,0382	SI	36,04%
1659	-0,00025	0,0015	-0,0340	SI	32,15%
1660	-0,00051	0,0015	-0,0343	SI	32,39%
1661	-0,00059	0,0015	-0,0348	SI	32,82%
1662	0,00044	0,0024	-0,0295	SI	27,83%
1663	0,00062	0,0024	-0,0298	SI	28,17%
1664	0,00073	0,0024	-0,0302	SI	28,49%
1665	-0,00028	0,0031	-0,0264	SI	24,91%
1666	0,00047	0,0031	-0,0271	SI	25,55%
1667	0,00052	0,0032	-0,0273	SI	25,81%
1668	0,00027	0,0042	-0,0255	SI	24,09%
1669	-0,00021	0,0041	-0,0245	SI	23,10%
1670	-0,00061	0,0041	-0,0237	SI	22,42%
1671	-0,00132	0,0043	-0,0195	SI	18,45%
1672	-0,00038	0,0044	-0,0208	SI	19,65%
1673	-0,00001	0,0045	-0,0219	SI	20,69%
1674	-0,00170	0,0024	-0,0131	SI	12,38%
1675	-0,00032	0,0026	-0,0162	SI	15,33%
1676	-0,00141	0,0028	-0,0175	SI	16,51%
1677	-0,00176	-0,0004	-0,0073	SI	6,90%
1678	0,00004	-0,0001	-0,0119	SI	11,24%
1679	-0,00367	0,0002	-0,0108	SI	10,24%
1680	0,00016	0,0006	-0,0105	SI	9,94%
1681	-0,00064	0,0006	-0,0117	SI	11,05%
1682	0,00041	0,0005	-0,0113	SI	10,63%
1683	0,00048	0,0002	-0,0068	SI	6,46%
1684	-0,00059	0,0002	-0,0071	SI	6,69%
1685	-0,00169	-0,0003	-0,0072	SI	6,77%
1686	-0,00046	-0,0004	-0,0067	SI	6,34%
1687	-0,00018	-0,0002	-0,0151	SI	14,26%
1688	-0,00055	-0,0003	-0,0160	SI	15,14%
1689	0,00092	-0,0004	-0,0158	SI	14,94%
1690	0,00052	-0,0023	-0,0192	SI	18,13%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1691	-0,00069	-0,0023	-0,0206	SI	19,47%
1692	0,00023	-0,0024	-0,0204	SI	19,26%
1693	0,00008	-0,0027	-0,0235	SI	22,20%
1694	-0,00081	-0,0028	-0,0245	SI	23,17%
1695	0,00002	-0,0028	-0,0242	SI	22,87%
1696	-0,00060	-0,0021	-0,0262	SI	24,70%
1697	-0,00108	-0,0022	-0,0286	SI	27,01%
1698	-0,00028	-0,0017	-0,0319	SI	30,16%
1699	-0,00095	-0,0018	-0,0330	SI	31,14%
1700	-0,00007	-0,0018	-0,0328	SI	31,00%
1701	0,00015	-0,0003	-0,0392	SI	37,03%
1702	0,00025	-0,0003	-0,0393	SI	37,08%
1703	0,00112	-0,0004	-0,0388	SI	36,68%
1704	-0,00005	0,0002	-0,0418	SI	39,45%
1705	0,00042	0,0002	-0,0413	SI	39,02%
1706	-0,00034	0,0010	-0,0419	SI	39,60%
1707	-0,00007	0,0010	-0,0413	SI	39,04%
1708	0,00066	0,0010	-0,0405	SI	38,29%
1709	-0,00019	0,0006	-0,0399	SI	37,64%
1710	0,00002	0,0006	-0,0397	SI	37,45%
1711	-0,00001	0,0006	-0,0397	SI	37,46%
1712	0,00051	0,0007	-0,0381	SI	35,95%
1713	0,00028	0,0007	-0,0378	SI	35,66%
1714	0,00034	0,0007	-0,0375	SI	35,45%
1715	-0,00007	0,0011	-0,0336	SI	31,77%
1716	-0,00036	0,0012	-0,0336	SI	31,76%
1717	-0,00025	0,0011	-0,0335	SI	31,60%
1718	-0,00087	0,0023	-0,0297	SI	28,03%
1719	-0,00089	0,0023	-0,0295	SI	27,88%
1720	-0,00058	0,0023	-0,0292	SI	27,58%
1721	-0,00081	0,0034	-0,0268	SI	25,35%
1722	-0,00098	0,0034	-0,0263	SI	24,88%
1723	-0,00030	0,0033	-0,0253	SI	23,91%
1724	-0,00083	0,0044	-0,0245	SI	23,13%
1725	-0,00028	0,0043	-0,0236	SI	22,31%
1726	0,00039	0,0042	-0,0229	SI	21,65%
1727	0,00002	0,0048	-0,0216	SI	20,40%
1728	0,00010	0,0047	-0,0202	SI	19,12%
1729	0,00095	0,0044	-0,0187	SI	17,68%
1730	0,00113	0,0032	-0,0175	SI	16,53%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1731	0,00008	0,0031	-0,0159	SI	15,06%
1732	0,00074	0,0028	-0,0134	SI	12,61%
1733	0,00244	0,0000	-0,0119	SI	11,21%
1734	-0,00023	0,0002	-0,0120	SI	11,31%
1735	0,00053	-0,0002	-0,0087	SI	8,19%
1736	0,00240	-0,0004	-0,0065	SI	6,15%
1737	-0,00035	0,0000	-0,0078	SI	7,35%
1738	0,00039	-0,0001	-0,0077	SI	7,26%
1739	-0,00325	-0,0004	-0,0047	SI	4,43%
1740	-0,00076	-0,0027	-0,0064	SI	6,01%
1741	-0,00080	-0,0034	-0,0111	SI	10,47%
1742	-0,00077	-0,0038	-0,0155	SI	14,60%
1743	-0,00082	-0,0040	-0,0205	SI	19,32%
1744	-0,00081	-0,0042	-0,0246	SI	23,19%
1745	-0,00082	-0,0044	-0,0291	SI	27,44%
1746	-0,00083	-0,0045	-0,0333	SI	31,48%
1747	-0,00076	-0,0023	-0,0377	SI	35,59%
1748	-0,00067	-0,0015	-0,0393	SI	37,10%
1749	-0,00059	0,0003	-0,0399	SI	37,66%
1750	-0,00046	0,0012	-0,0383	SI	36,17%
1751	-0,00036	0,0017	-0,0365	SI	34,44%
1752	-0,00017	0,0021	-0,0337	SI	31,83%
1753	-0,00004	0,0023	-0,0306	SI	28,88%
1754	0,00007	0,0030	-0,0275	SI	25,97%
1755	0,00016	0,0032	-0,0240	SI	22,68%
1756	0,00013	0,0033	-0,0203	SI	19,16%
1757	0,00014	0,0034	-0,0158	SI	14,96%
1758	0,00018	0,0031	-0,0119	SI	11,19%
1759	0,00013	0,0027	-0,0080	SI	7,56%
1760	0,00004	0,0022	-0,0118	SI	11,10%
1761	0,00024	0,0023	-0,0117	SI	11,08%
1762	-0,00020	0,0021	-0,0009	SI	0,85%
1763	-0,00144	-0,0002	-0,0029	SI	2,70%
1764	0,00041	-0,0006	-0,0041	SI	3,86%
1765	-0,00202	-0,0002	-0,0016	SI	1,48%
1766	-0,00016	-0,0008	-0,0078	SI	7,37%
1767	-0,00026	-0,0010	-0,0043	SI	4,10%
1768	0,00118	-0,0004	-0,0036	SI	3,40%
1769	0,00013	0,0023	-0,0042	SI	3,99%
1770	0,00045	0,0015	-0,0032	SI	3,07%

(Continuación)

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1771	0,00020	0,0011	-0,0038	SI	3,58%
1772	0,00012	0,0012	-0,0043	SI	4,07%
1773	-0,00013	0,0016	-0,0035	SI	3,35%
1774	-0,00063	-0,0021	-0,0033	SI	3,10%
1775	-0,00018	0,0001	-0,0026	SI	2,48%
1776	-0,00121	0,0004	-0,0027	SI	2,51%
1778	-0,00068	-0,0018	-0,0028	SI	2,68%
1779	-0,00061	-0,0014	-0,0026	SI	2,47%
1780	-0,00045	-0,0014	-0,0019	SI	1,83%
1781	-0,00065	-0,0014	-0,0025	SI	2,33%
1782	-0,00053	-0,0017	-0,0031	SI	2,96%
1783	0,00037	0,0002	-0,0052	SI	4,96%
1784	-0,00087	-0,0002	-0,0047	SI	4,41%
1785	0,00054	0,0003	-0,0028	SI	2,62%
1786	-0,00051	0,0003	-0,0030	SI	2,87%
1788	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1789	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1791	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1792	-0,00044	-0,0009	0,0015	SI	1,42%
1793	0,00015	0,0018	0,0006	SI	0,58%
1794	-0,00041	-0,0009	-0,0013	SI	1,20%
1795	0,00004	-0,0013	-0,0013	SI	1,21%
1796	-0,00026	-0,0012	0,0009	SI	0,83%
1797	0,00002	0,0005	-0,0007	SI	0,70%
1798	-0,00029	0,0003	-0,0007	SI	0,64%
1801	-0,00382	0,0024	-0,0088	SI	8,30%
1802	-0,00010	-0,0051	-0,0229	SI	21,66%
1803	-0,00027	-0,0056	-0,0232	SI	21,95%
1804	0,00042	0,0056	-0,0245	SI	23,15%
1805	-0,00087	0,0052	-0,0224	SI	21,17%
1806	-0,00431	0,0011	-0,0235	SI	22,18%
1807	0,00200	0,0000	-0,0179	SI	16,86%
1811	0,00031	0,0005	-0,0013	SI	1,23%
1812	0,00033	-0,0007	-0,0038	SI	3,63%
1813	-0,00312	0,0003	-0,0160	SI	15,08%
1814	-0,00316	0,0004	-0,0166	SI	15,68%
Total general					43,55%